

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2000/2001**

**FEBRUARI/MAC 2001**

**REG 264 - PENGANTAR TEKNOLOGI MAKLUMAT**

**Masa: 2 jam**

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang tercetak sebelum **anda** memulakan peperiksaan ini.

Jawab **SEMUA** soalan.

- 1) a) Sebutkan dengan ringkas tujuan utama ke arah pelaksanaan Koridor Raya Multimedia (Multimedia Super Corridor, MSC) di Malaysia.

( 10 MARKAH )

- b) Sebutkan ketiga-tiga komponen utama terhadap rangka (framework) MSC dan huraikan satu daripadanya dengan ringkas.

(15MARKAH)

2. Bincangkan dengan ringkas keperluan teknologi maklumat (IT) didalam industri binaan. Sila tumpukan perbincangan kepada aspek-aspek kepelbagaian perkhidmatan perundingan semasa menjalankan aktiviti merekabentuk dan membuat keputusan.

(25MARKAH)

3. a) Terdapat tiga komponen utama perisian sistem-sistem (systems software) terhadap komputer. Nyatakan ketiga-tiga komponen tersebut.

(5MARKAH)

- b) Bincangkan dengan ringkas **mana-mana dua** komponen perisian sistem-sistem berkenaan.

(20MARKAH)

4. a) Apakah itu pangkalan data (database)? Beri huraian ringkas terhadapnya.

( 5 MARKAH )

- b) Sebutkan jenis-jenis model data.

(5MARKAH)

- c) Secara ringkas, terangkan aspek yang dimaksudkan dengan pangkalan data mirip - objek (object-oriented database).

(5MARKAH)

- d) Senaraikan langkah-langkah ke arah merekabentuk pangkalan data (database design). Beri huraian ringkas terhadap setiap langkah tersebut.

( 10 MARKAH )

• 000000000 •